

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
A21B 3/13

(45) 공고일자 1990년09월22일
(11) 등록번호 실 1990-0008581
(24) 등록일자

(21) 출원번호 실 1988-0006971 (65) 공개번호 실 1989-0022341
(22) 출원일자 1988년05월09일 (43) 공개일자 1989년12월01일

(73) 실용신안권자

(72) 고안자 서순기
서울특별시 구로구 가리봉동 104-53
(74) 대리인 서상욱

심사관 : 공민호 (책
자공보 제1302호)

(54) 가정용 전자동 제빵기

명세서

[고안의 명칭]

가정용 전자동 제빵기

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 고안의 전체 조립 상태를 개략적으로 표현한 정면 예시도.

제 2 도는 본 고안 제빵기에 사용되는 빵케이스의 사시도.

제 3 도는 빵 케이스 하단과 홀더가 결합된 상태를 나타낸 확대 단면도.

제 4 도는 빵케이스의 상면 돌기부가 스프링에 지지된 상태를 표시한 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 셋트 2 : 소성실
3 : 빵케이스 3A : 받침부
3A-1 : 경사요홈 3B : 돌기부
4 : 홀더 4A : 융출부

4A-1 : 경사면 5 : " "형 탄성지지 스프링판

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 가정용 전자동 제빵기의 개량에 관한 것으로, 빵케이스를 셋트 본체내의 소성실에 착설할 때 빵케이스의 받침부와 홀더의 융출부가 결합되고 정사각 평면으로 된 빵 케이스의 내면에 돌출된 돌기부가 스프링판에 탄력 지지되어 결합 상태가 양호하게 한 것이다.

종래의 가정용 전자동 제빵기는 빵케이스가 정사각형 평면으로 되어 있지 않고 직사각형으로 되어 있거나 케이스의 측면에 홈이나 돌기가 형성되어져 있어 빵 케이스를 소성실에 결합코저할 때에는 홈과 돌기를 일치시켜 결합하여야 하고 또한 온도 감지를 위한 센서가 빵 케이스의 일 방향에만 설치되어 있어 한 방향으로 결합하여야 되므로 사용자가 항상 주의를 기울여야 하는 불편이 있었다.

그리고 소성실에 삽입 결합되어진 빵케이스가 반죽 날개의 회전으로 요동되어 이를 손으로 눌러 억제시켜야 하는 등의 문제점이 있고 빵 케이스의 삽입이 불확실 하여질 때에는 제빵기가 오동작하여 빵이 되지 않는 경우가 흔히 발생하여 빵 케이스를 소성실의 지정된 위치에 정확히 넣어줄 수 있도록 안내물을 부착시켜 놓아야 하는 등의 불편이 있어 실용적이 못되었다.

본 고안은 이와 같은 문제점들을 감안하여 빵 케이스를 평면이 정사각형으로하여 어느 방향으로나 결합될 수 있게 하고 빵케이스가 소성실과 긴밀한 결합을 할 수 있도록 빵 케이스 하단 받침부와 홀더의 융출부를 상호 경사지게 하였으며 빵 케이스 상부 주연에 형성된 돌기부를 탄지 스프링이 눌러줄 수 있게 한 것으로, 이를 첨부 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

모우터(M)의 풀리(P)와 벨트(7)로 연동된 회동부재(9)가 반죽날개(8)를 회전시키는 제빵기에 있어서, 셋트(1)와 일체인 소성실(2) 바닥 내면에 중앙 융출부(4A)가 상형하광의 경사면(4A-1)을 갖는 빵케이스 홀더(4)를 착설하여 평면이 정사각형인 빵케이스(3)의 밑면에 하광 상형의 경사요홈(3A-1)으로 된

받침부(3A)를 결합하되 빵케이스의 상주연 돌기부(3B)가 소성실 주벽(2A)의 구멍(2B)에 설치된 " "자형 탄성지지 스프링판(5)에 의하여 눌러지면서 결합되도록 한 것이다.

도면중 미 설명 부호 6은 홀더 고정용 스크류이다.

이와 같이 구성된 본 고안의 작용 효과를 설명하면, 빵 케이스(3) 하단의 스탠드 부분인 받침부(3A)의 내부를 요철지게 형성하되 결합과 분리가 용이하도록 상협하광형의 경사 요홈(3A-1)으로 하고 이아 대합되어지는 빵 케이스 홀더(4)의 중앙 융출부(4A)도 상협하광의 경사면(4A-1)을 갖게하여 결합시에는 받침부(3A)의 경사요홈(3A-1)이 융출부(4A)의 경사면(4A-1)을 타고 쉽게 결합되어지고 분리시에도 경사면을 타고 쉽게 분리되어질 수 있게 하였으며, 평면이 정사각형인 빵케이스(3)의 상주연의 네변 중앙에 각각 외향으로 형성되어진 돌기부(3B)는 빵케이스를 소성실에 결합할 때 소성실의 주벽(2A)에 형성되어진 구멍(2B)에 의하여 소성실의 내측으로 탄설되어진 탄성지지스프링판(5)의 탄지력에 의하여 결합되어지므로 제 4 도에서와 같이 빵케이스(3)의 돌기부(3B)를 소성실 내측의 스프링판(5)이 탄압하여 눌러 주므로 빵케이스가 소성실(2)내에서 탄성지지 스프링판(5)에 의하여 사방에서 지지된 상태로 착설되어져 반죽날개(8)의 회전시에도 빵케이스가 소성실내에서 좌, 우 요동하거나 상하 진동하지 않고 안정된 상태에서 결합되어 신뢰감을 주게 될뿐만 아니라 본 고안의 제빵기에 사용되는 빵케이스는 평면이 정사각형으로 되어 있어 소성실에 결합시킬 때 어느 방향으로 끼워 넣어도 홀더의 융출부에 빵케이스의 받침부가 결합되어지고 또한 융출부의 경사면에 받침부의 경사요홈이 긴밀히 밀착 결합되어지는 것을 촉진할 수 있도록 빵 케이스를 잡아주고 지지하여 주는 탄성지지 스프링판의 하향 눌림부에 빵 케이스의 돌기부가 눌러지므로 좀더 긴밀한 밀착 상태가 유지되어지는 것이다.

이와 같이 구성되어 사용할 수 있게된 본 고안은 빵케이스의 평면이 정사각형으로 되어 있어 빵케이스를 소성실에 결합할 때 방향성 없이 삽입할 수 있으며, 일단 결합하게 되면 탄성지지 스프링이 빵케이스의 돌기부를 눌러주게 되어 반죽날개 가동시 빵 케이스가 진동하는 것을 억제한 상태에서 반죽 작업을 수행할 수 있게된 매우 실용적이고 유용한 고안이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

전자동 제빵기에 있어서, 셋트(1)내의 소성실(2) 바닥 내면에 취부된 빵케이스 홀더(4)의 중앙 융출부(4A)에 빵케이스(3)의 받침부(3A)를 결합하되 정사각형인 빵케이스의 상단 외주연에 돌설된 돌기

부(3B)를 소성실(2) 측벽 구멍에 탄력 설치된 " "형 탄성 지지스프링판(5)으로 눌러주면서 결합되어 지도록 하여서 된 가정용 전자동 제빵기.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 홀더(4)의 융출부(4A)를 상협하광의 경사면(4A-1)으로 하여 빵케이스의 받침부(3A)에 요설된 상협하광의 경사요홈(3A-1)에 테이퍼상으로 결합되어지게 하여서 된 가정용 전자동 제빵기.

도면

도면1

도면2

도면3



도면4